

Rayleigh Test, $p > 0,05$). При повторном выпуске только у самцов движение в сторону цели (средний вектор 27°) отмечено в лесу (распределение ошибок отличается от равномерного, $p < 0,05$), но не на лугу. Так как самки успешно возвращались на места отлова можно предположить, что они, так же как и самцы на лугу, разворачивались в сторону цели на расстоянии большем, чем длина нити. Предложенный метод позволяет дополнить немногочисленные данные по начальной ориентации у мелких млекопитающих.

Работа поддержана грантом РФФИ № 10-04-00891.

Библиографический список

1. Шахпаронов В.В., Огурцов С.В. Сезонная и географическая изменчивость ориентационного поведения озерной лягушки (*Rana ridibunda*) при поиске своего водоема. Зоол. журн. 2008. Т. 87. Вып. 9. С. 1062-1076.
2. Dole J.W. Summer movements of adult Leopard frogs, *Rana pipiens* Schreber, in Northern Michigan // Ecology. 1965. V. 46. N 3. P. 236-255.
3. Sinsch U. Amphibians. In: Animal Homing (ed. F. Papi). Chapman & Hall. 1992. P. 213-233.

ИТОГИ ИЗУЧЕНИЯ ФАУНЫ И ЭКОЛОГИИ ОСООБРАЗНЫХ (HYMENOPTERA: SCOLIOIDEA, POMPILOIDEA, CHRYSIDOIDEA, VESPOIDEA ET APOIDEA) НА СРЕДНЕМ УРАЛЕ

П.В. Рудоискатель

Уральский государственный университет, Екатеринбург. E-mail: wespen@mail.ru

История изучения осообразных на Среднем Урале насчитывает немногим более ста лет. Первые, очевидно, сведения по фауне складчатокрылых и роющих ос изучаемого региона имеются в работе В.В. Редикорцева (1907), где указывается 7 видов складчатокрылых (Vespidae) и 9 видов роющих ос (Sphecidae, Crabronidae). Первые упоминания о дорожных осах (Pompilidae) мы находим в работе В.В. Редикорцева (1911), в которой приводится 3 вида. В литературных источниках есть лишь разрозненные сведения к фауне осообразных Среднего Урала, или же, имеются указания для всей территории Урала. В крупнейшей коллекции насекомых Зоологического института (ЗИН РАН) имеются чрезвычайно фрагментарные и единичные сборы осообразных с изучаемой территории.

Настоящая работа выполнена на основе двадцатитрехлетних сборов осообразных, проводившихся сотрудниками и студентами кафедры зоологии Уральского госуниверситета (1988-2010) и автора (1996-2010) в различных регионах Среднего Урала. Сбор насекомых проводился по общепринятым методикам отлова крылатых насекомых: главным образом это индивидуальный отлов энтомологическим сачком в полете или с цветущих растений. Мелкие виды и бескрылые формы собирались экстаустером вблизи гнезд. Кроме того, для сбора осообразных использовались различные

ловушки: Малеза, Мэрике, Барбера, световая, оконная, ловушка на приманку. Для изучения биологии некоторых одиночных складчатокрылых и роющих ос использовались приманочные гнездовья различных конструкций.

В настоящее время для территории Среднего Урала выявлено:

1. Бетилиды (Bethilidae), очевидно, 2 рода, 2 вида
2. Дрииниды (Dryinidae), очевидно, 2 рода, 2 вида
3. Тифии (Tiphidae) 3 рода, 2 вида
4. Сапики (Sapygidae) 1 род, 1 вид
5. Клептиды (Cleptidae) 1 род, 1 вид
6. Блестянки (Chrysididae) 8 родов, 21 вид
7. Немки (Mutillidae) 4 рода, 4 вида
8. Дорожные осы (Pompilidae) не менее 11 родов, 20 видов
9. Складчатокрылые осы (Vespidae) 16 родов, 47 видов
10. Сфещиды (Sphecidae) 3 рода, 6 видов
11. Краброниды (Crabronidae) 27 родов, 104 вида

В условиях подзоны южной тайги Среднего Урала для тифий, сапиг, немок, блестянок, складчатокрылых и роющих ос выявлены сроки лета и кормовые растения массовых видов взрослых насекомых.

Считаю своим приятным долгом выразить свою признательность всем моим коллегам, любезно предоставившим свои сборы насекомых, и, особо, С.А. Белокобыльскому, куратору коллекций отделения перепончатокрылых насекомых Зоологического института РАН (г. Санкт-Петербург), за возможность работы с коллекционным фондом, П.Г. Немкову и А.С. Лелею (БПИ ДВО РАН г. Владивосток) за определение энтомологического материала.

Библиографический список

1. Редикорцев В.В. Материалы к энтомофауне Урала // Записки УОЛЕ. Екатеринбург, 1907. Т. 26. С. 75-80.
2. Редикорцев В.В. Материалы к энтомофауне Урала. Ч. II // Записки УОЛЕ. Екатеринбург, 1911. Т. 31. Вып. 1. С. 86-93.

ИТОГИ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИСКУССТВЕННЫХ ГНЕЗДОВИЙ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ БИОЛОГИИ СКЛАДЧАТОКРЫЛЫХ, РОЮЩИХ И ДОРОЖНЫХ ОС (HYMENOPTERA: VESPIDAE, CRABRONIDAE, POMPIDAE)

К.И. Фадеев

Уральский государственный университет, Екатеринбург. E-mail: kfadeev@bseumen@list.ru

Характерной чертой биологии некоторых одиночных жалящих перепончатокрылых является гнездование в готовых полостях. Они используют полые, или с мягкой сердцевинной стебли растений и ходы